

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| CPV 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| CPV 32421000-0 | Okablowanie sieciowe                                              |
| CPV 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych       |
| CPV 72710000-0 | Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej                     |
| CPV 32231000-1 | Aparatura telewizyjna w obwodzie zamkniętym                       |
| CPV 35125300-1 | Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa                     |
| CPV 48821000-9 | Serwery sieciowe                                                  |
| CPV 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych                         |
| CPV 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania                           |
| CPV 71320000-7 | Usługi inżynierskie w zakresie projektowania                      |
| CPV 32260000-3 | Urządzenia do przesyłu danych                                     |
| CPV 32333100-7 | Rejestratory obrazu wideo                                         |
| CPV 48329000-0 | Systemy obrazowania i archiwizowania                              |
| CPV 32562000-0 | Kable światłowodowe                                               |

NAZWA INWESTYCJI: Budowa monitoringu CCTV - Budynek Mieszkalny ul. Zamojska 84A

NAZWA INWESTORA: TBS Sp. z o. o. w Biłgoraju

ADRES INWESTORA: ul. Łąkowa 13  
23-400 Biłgoraj

#### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna/Elektroniczna mgr inż. Mariusz Kowal

DATA OPRACOWANIA: 06.2025

---

POZIOM CEN: 6.2025 (RMS); 6.2025 (CJP)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.2025

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                           | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            |         |         |
| 1                 |                                                |                 | <b>PK - „Budowa monitoringu CCTV - Budynek Mieszkalny ul. Zamojska 84A”</b>                                                                                 |            |         |         |
| 1 d.1             | KNR-W 4-03<br>1003-22<br>z.o.3.1. 9901<br>-11  |                 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m | otw.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 20                                                                                                                                                          | otw.       | 20,000  |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 20,000  |
| 2 d.1             | KNR 5-08<br>0101-06                            |                 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji                                | szt        |         |         |
|                   |                                                |                 | 35                                                                                                                                                          | szt        | 35,000  |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 35,000  |
| 3 d.1             | E-0508 0800<br>-04                             |                 | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły                                                 | m          |         |         |
|                   |                                                |                 | 120                                                                                                                                                         | m          | 120,000 |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 120,000 |
| 4 d.1             | KNR 5-08<br>0110-02                            |                 | Rura sztywna RL-25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                                                                                   | m          |         |         |
|                   |                                                |                 | 25                                                                                                                                                          | m          | 25,000  |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 25,000  |
| 5 d.1             | KNR 5-08<br>0207-01                            |                 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur                                                 | m          |         |         |
|                   |                                                |                 | 302                                                                                                                                                         | m          | 302,000 |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 302,000 |
| 6 d.1             | KNNR 5<br>0203-01                              |                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                                           | m          |         |         |
|                   |                                                |                 | 19                                                                                                                                                          | m          | 19,000  |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 19,000  |
| 7 d.1             | KNR AL-01<br>0501-02<br>z.sz. 3.3<br>z.sz. 3.4 |                 | Montaż kamer IP - rybie oko”                                                                                                                                | szt.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 5                                                                                                                                                           | szt.       | 5,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 5,000   |
| 8 d.1             | KNR AL-01<br>0501-02<br>z.sz. 3.3<br>z.sz. 3.4 |                 | Montaż kamer IP - w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR                                                                                            | szt.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 3                                                                                                                                                           | szt.       | 3,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 3,000   |
| 9 d.1             | KNR AT-15<br>0107-02<br>z.sz. 2.4.             |                 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - wysokość ponad 2 m                                                                                   | szt.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 8                                                                                                                                                           | szt.       | 8,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 8,000   |
| 10 d.1            | KNNR 5<br>0407-01                              |                 | Rozbudowa istniejącej RG                                                                                                                                    | szt.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 1                                                                                                                                                           | szt.       | 1,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000   |
| 11 d.1            | KNR AT-14<br>0110-13                           |                 | Montaż szafki wiszącej z wyposażeniem zgodnie z rys. E7 - 12U                                                                                               | kpl.       |         |         |
|                   |                                                |                 | 1                                                                                                                                                           | kpl.       | 1,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000   |
| 12 d.1            | KNNR 5<br>1301-01                              |                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                      | pomi<br>ar |         |         |
|                   |                                                |                 | 3                                                                                                                                                           | pomi<br>ar | 3,000   |         |
|                   |                                                |                 |                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 3,000   |

## Przedmiar

| Lp.    | Podstawa       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                              | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 13 d.1 | KNNR 5 1305-01 |                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób |         |       |
|        |                |                 | 3                                                              | prób | 3,000   |       |
|        |                |                 |                                                                |      | RAZEM   | 3,000 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks  | Nazwa                                                                                                         | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk.  |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|---------|---------|----------|
| 1   |         | Adapter ścienny/sufitowy, zewnętrzny do kamer (dedykowany przez producenta) RAL 7043                          | szt  | 8,0000   |            |         | 0,0000  | 8,0000   |
| 2   |         | Ochronnik przepięciowy na torze sygnałowym LAN                                                                | szt  | 8,0000   |            |         | 0,0000  | 8,0000   |
| 3   | 7580999 | listwa ścienna 40x80                                                                                          | szt  | 120,0000 |            |         | 0,0000  | 120,0000 |
| 4   | 8990499 | kołki rozporowe fi 8x60                                                                                       | szt  | 324,0000 |            |         | 0,0000  | 324,0000 |
| 5   | 0000000 | materiały pomocnicze                                                                                          | zł   |          |            |         | 0,0000  | 117,2086 |
| 6   | 7598999 | Uchwyt pojedynczy z guma 1/2" 20-25mm                                                                         | szt  | 35,0000  |            |         | 0,0000  | 35,0000  |
| 7   | 7580010 | Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 25 szara dł. 3m, STASIŃSKI                                         | szt  | 25,0000  |            |         | 0,0000  | 25,0000  |
| 8   |         | Kolanko 900 do rury RL-25 jednokielichowe sztywne - UV SZARA                                                  | szt  | 6,0000   |            |         | 0,0000  | 6,0000   |
| 9   |         | Złączka do rury RL-25 - UV SZARA                                                                              | szt  | 6,0000   |            |         | 0,0000  | 6,0000   |
| 10  | 7959999 | Kabel zewnętrzny kat.6 F/UTP 4x2x23AWG                                                                        | m    | 302,0000 |            |         | 0,0000  | 302,0000 |
| 11  |         | Złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat. 6, beznarzędziowe                                                          | szt  | 15,0000  |            |         | 0,0000  | 15,0000  |
| 12  |         | Rejestrator IP 16-kanałowy                                                                                    | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 13  |         | 8-portowy przełącznik NVS3308SPNOVUS                                                                          | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 14  |         | Zasilacz Awaryjny UPS RACK 19" 2U 2000VA/2000W                                                                | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 15  | 7759999 | Szafa RACK 19" wisząca 12U                                                                                    | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 16  | 2441099 | Ogranicznik przepięć; T1+T2; Bieguny: 1; na szynę DIN; - 25+60°C                                              | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 17  | 7512999 | Wyłącznik różnicowy; Char: C; I <sub>z</sub> nam: 16A; I <sub>różn</sub> : 30mA; Czułość A; Bieguny: 2; 400VA | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 18  | 7049999 | Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC                                                                   | szt  | 2,0000   |            |         | 0,0000  | 2,0000   |
| 19  | 7513199 | Rozłącznik modułowy 25A 1P                                                                                    | szt  | 2,0000   |            |         | 0,0000  | 2,0000   |
| 20  | 7512201 | Wyłącznik nadprądowy S301 B6                                                                                  | szt  | 2,0000   |            |         | 0,0000  | 2,0000   |
| 21  | 7799999 | Półka Rack 19" 1U 270mm do Szaf Serwerowych wysuwana CZARNA                                                   | szt  | 2,0000   |            |         | 0,0000  | 2,0000   |
| 22  | 7799999 | Panel Dystrybucji Napięć RACK 19" 3U Szyna Montażowa DIN TS35 TH35 Czarny                                     | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 23  |         | Zamek mechaniczny szyfrowy A 2800                                                                             | szt  | 1,0000   |            |         | 0,0000  | 1,0000   |
| 24  |         | Wielotorowy ogranicznik przepięć LAN 10 - 1modułx4porty                                                       | szt  | 3,0000   |            |         | 0,0000  | 3,0000   |
| 25  | 8079999 | Patch-cord F/UTP kat. 6 PVC 0,5m                                                                              | szt  | 9,0000   |            |         | 0,0000  | 9,0000   |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Indeks | Nazwa                                                                            | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość | Il inw. | Il wyk. |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|---------|---------|---------|
| 26    |        | Kabel YKY 3x2,5mm2                                                               | m    | 19,0000 |            |         | 0,0000  | 19,0000 |
| 27    |        | Dysk HDD 8TB do pracy ciągłej                                                    | szt  | 1,0000  |            |         | 0,0000  | 1,0000  |
| 28    |        | Kamera IP 6 MPX wandaloodporna z obiektywem „rybie oko” NVIP-6F-6501             |      | 5,0000  |            |         | 0,0000  | 5,0000  |
| 29    |        | Kamera IP 6 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR NVIP-6VE-6202M/WL | szt  | 3,0000  |            |         | 0,0000  | 3,0000  |
| RAZEM |        |                                                                                  |      |         |            |         |         |         |

**Słownie:**